

## **ANALISIS POLA PENYAKIT PASIEN PADA RSUD DR.R.SOETRASNO REMBANG MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI**

**SEPTIADHANI DEWI SAVITRI**

(Pembimbing : Fajrian Nur Adnan, M.CS)

*Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 112201304919@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Tingkat kebutuhan layanan kesehatan masyarakat di RSUD dr.R.Soetrasno Rembang semakin meningkat seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk, perubahan cuaca yang tidak menentu dan pola hidup di masyarakat terutama di kota Rembang. Hal ini akan berdampak pada peningkatan jumlah pasien yang dapat mempengaruhi volume penyediaan pelayanan seperti tenaga medis, pola penyakit, obat-obatan dan fasilitas yang lainnya. Solusi untuk menangani masalah tersebut adalah membuat suatu pencarian pola atau hubungan association rule (aturan asosiatif) dengan data yang berskala besar yaitu memanfaatkan data rekam medis penyakit pasien dari tahun 2013-2016 yang dapat digunakan untuk menemukan aturan-aturan data yang satu dengan yang lainnya dengan Metode Apriori. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dalam kurun waktu 4 tahun dapat diketahui pola penyakit yang diderita oleh pasien. Selain itu dapat diketahui juga kisaran prosentase untuk masing-masing kasus penyakit yang terjadi. Hasil data mining diharapkan dapat dimanfaatkan oleh pihak manajemen rumah sakit sebagai bahan kajian untuk menganalisis permasalahan dan kebutuhan terkait dengan pasien yang berobat.

Kata Kunci : pola penyakit, Association rule, Apriori

**PATIENT ANALYSIS OF PATIENT DISEASES IN RSUD  
DR.R.SOETRASNO REMBANG USING APRIORI ALGORITHM**

**SEPTIADHANI DEWI SAVITRI**

(Lecturer : Fajrian Nur Adnan, M.CS)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 112201304919@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

The level of demand for public health services in hospitals dr.R.Soetrasno Rembang increasing along with increasing population, unpredictable weather changes and patterns of living in the community, especially in the city of Rembang. This will have an impact on increasing the number of patients that can affect the volume of service delivery such as medical personnel, disease patterns, medicines and other facilities. Solution to handle the problem is to make a search pattern or associaton rule (associative rule) with large scale data that is utilize medical record data of patient disease from year 2013-2016 that can be used to find the rules of data one with another with Apriori Method. The results showed that within 4 years time can be known pattern of disease suffered by the patient. In addition can also be known the percentage range for each case of the disease that occurred. The results of data mining is expected to be utilized by the hospital management as a study material to analyze the problems and needs related to patients who seek treatment.

Keyword : disease pattern, Association rule, Apriori